

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12267

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B05B11/00 B65D83/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B05B B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	DE 102 22 652 A (AHRENS HANS-JOACHIM ; KNAUER ROLAND (DE); RAUCH FRANK (DE); KOEBKE BAR) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) das ganze Dokument -----	1-14
X	US 4 396 132 A (CHRISTENSEN KURT K) 2. August 1983 (1983-08-02) Spalte 3, Zeile 55 – Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 3,4 -----	1,10,11
A	-----	13
X	WO 01/91911 A (SANTAGIULIANA STEFANO ; TAPLAST SPA (IT)) 6. Dezember 2001 (2001-12-06) Seite 4, Zeile 23 – Seite 6, Zeile 14; Abbildungen 1,2,4 -----	1-3
A	----- -/-	5

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussistung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *'T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *'&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
30. Juni 2004	12/07/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Jelercic, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12267

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 198 16 399 A (MYERS JAN WILLEM MARINUS) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) Spalte 2, Zeile 40 – Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen 1,4 -----	1-3
A	.	12,13
X	EP 0 810 160 A (TER SRL) 3. Dezember 1997 (1997-12-03) Spalte 3, Zeile 57 – Spalte 4, Zeile 41; Abbildungen 1,3 -----	1
A	US 3 162 334 A (MILLER CHRISTIAN F) 22. Dezember 1964 (1964-12-22) Spalte 4, Zeile 35 – Zeile 54; Abbildungen 6,7 -----	1
A	GB 2 157 372 A (REALEX CORP) 23. Oktober 1985 (1985-10-23) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 77 – Zeile 124; Abbildungen 1,2 -----	8,9,14
A	US 5 884 820 A (NATERSKY KLAUS ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23) Spalte 6, Zeile 7 – Spalte 9, Zeile 25; Abbildungen 6a,6b -----	1,4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12267

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
✓ DE 10222652	A	04-12-2003	DE	10222652 A1		04-12-2003
✓ US 4396132	A	02-08-1983		KEINE		
✓ WO 0191911	A	06-12-2001	IT AT AU BR CA CN DE WO EP JP US	VI20000111 A1 263630 T 6602201 A 0111138 A 2409934 A1 1430535 T 60102691 D1 0191911 A1 1286783 A1 2003534900 T 2003075567 A1		26-11-2001 15-04-2004 11-12-2001 08-04-2003 06-12-2001 16-07-2003 13-05-2004 06-12-2001 05-03-2003 25-11-2003 24-04-2003
✓ DE 19816399	A	14-10-1999	DE	19816399 A1		14-10-1999
✓ EP 0810160	A	03-12-1997	IT US EP	MI961087 A1 5862955 A 0810160 A2		01-12-1997 26-01-1999 03-12-1997
✓ US 3162334	A	22-12-1964	US	3130877 A		28-04-1964
✓ GB 2157372	A	23-10-1985	AU AU CA DE FR JP JP US	574439 B2 3944785 A 1279297 C 3507355 A1 2561230 A1 8029790 B 60193875 A 4684044 A		07-07-1988 19-09-1985 22-01-1991 10-10-1985 20-09-1985 27-03-1996 02-10-1985 04-08-1987
✓ US 5884820	A	23-03-1999	AU AU BR DE DE DK EP HU JP NZ PL AT AT AU AU CA CN CZ DE DE WO EP ES ES RU	699247 B2 3981495 A 9509659 A 69510082 D1 69510082 T2 793535 T3 0793535 A1 77512 A2 10508535 T 296096 A 320080 A1 180691 T 192948 T 718316 B2 8713198 A 2204374 A1 1172442 A ,B 9701427 A3 69517058 D1 69517058 T2 9614938 A2 0850695 A2 2132741 T3 2146122 T3 2156664 C2		26-11-1998 06-06-1996 14-10-1997 08-07-1999 07-10-1999 13-12-1999 10-09-1997 28-05-1998 25-08-1998 28-01-1999 15-09-1997 15-06-1999 15-06-2000 13-04-2000 03-12-1998 23-05-1996 04-02-1998 13-01-1999 21-06-2000 07-09-2000 23-05-1996 01-07-1998 16-08-1999 16-07-2000 27-09-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12267

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5884820	A	US 5984149 A ZA 9509479 A	16-11-1999 15-05-1996